資料結構程式作業 IV

請以助教提供的code 完成bubble sort、selection sort、quick sort、heap sort、merge sort等function來實作出bubble sort 、selection sort 兩個O(n^2) 與 quick sort、heap sort、merge sort 三個O(nlogn) 共5種不同的排序，不需要也請不要額外再寫出其他function。

Function的詳細功能如下

void bubbleSort(int \*a,int length); //Performing bubble sorting method with ascending order

void selectionSort(int \*a,int length); //Performing selection sorting method with ascending order

void quickSort(int \*a,int length); //Performing quick sorting method with ascending order

void heapSort(int \*a,int length); //Performing heap sorting method with ascending order

void mergeSort(int \*a,int length); //Performing merge sorting method with ascending order

繳交內容：

一份說明文件  
(你花多久在這程式上，碰到什麼問題，如何解決，有沒有誰要感謝Carry的)

一份完整.cpp檔程式碼 (不要只繳交編譯完的檔案)

請以code block IDE來撰寫

程式碼請打註解。

繳交規格：

把上述繳交內容壓縮成一個壓縮檔案

檔名以第幾次作業和學號來命名

若上傳多次 請加上版號

EX. HW04\_100502546\_v2

繳交期限：12/22 13:00